



Recursos Minerales de Jasimaná, Departamento San Carlos, Salta.

Castillo, A. L.¹, Omarini, R.^{1,2}, López de Azarevich, V.^{1,2}, Azarevich, M.¹ y M. L. Castillo¹

¹ Universidad Nacional de Salta. E mail: alfredo_castillo04@yahoo.om.ar. ² CONICET

El área de Jasimaná presenta límites compartidos y transicionales entre las Provincias Geológicas Cordillera Oriental (segmento Sur), al oeste de Cumbres Calchaquies; Puna Austral al sur del lineamiento Calama – Olacapato – Toro y Sierras Pampeanas, sector norte de la Faja Occidental, exponiendo mayores afinidades estratigráficas y tectónicas, con Puna Austral (faja oriental) y Sierras Pampeanas Noroccidentales. Los cuerpos ígneos, localizados en el área, son el Bloque Circular Despensilla, de granitoides turmalínicos, de edad Pérmico - Triásico y el Complejo Igneo Peñas Blancas –CIPB-, de granitoides y riolitoides, del Mioceno medio. Las dataciones, sobre roca total, obtenidas en el INGEIS (Linares, 1998) para los granitoides del Bloque Circular Despensilla arrojan valores de 291 ± 9 y 203 ± 6 Ma., mientras que los valores de 13 ± 1 Ma., con contenidos de potasio del 3.5 %, y de 7.4 ± 0.3 Ma., con contenidos de potasio de 2.8 %, corresponden a rocas del Complejo Igneo Peñas Blancas (Mioceno medio) y a ignimbritas (Mioceno-Plioceno) de flujos piroclásticos del sector occidental de Jasimaná, respectivamente. Los granitoides turmalínicos del Bloque Circular Despensilla presentan filones diferenciados de pegmatitas, aptitas y vetas de ópalo, distribuidos siguiendo la morfología circular y son concurrentes con episodios de silicificación y sericitización localizados en el área de Jasimaná. Las facies granitoides y riolitoides que integran espacialmente el CIPB., intruyen a rocas de la Faja Eruptiva de la Puna Oriental, aunque la relación de campo, no manifiestan contactos litológicos entre sí, corresponden a un mismo evento magmático. La existencia de facies finas, medianas y gruesas, del CIPB se vincula con procesos tectónicos y erosivos actuantes en la región y que permiten observar diferentes niveles de la columna geológica; tal como se argumenta para la determinación de la tipología de los depósitos minerales del área. Las estructuras en la zonas de alteración hidrotermal, en el sector Luingo de Jasimaná, corresponden a vetillas de cuarzo, con estructuras en stockwork y relictos de covellina. Los metalotectos comprendidos en el CIPB corresponden a las rocas magmáticas productos del volcanismo neógeno de filiación calcoalcalina dominante (no exclusivo); la posición geotectónica al este del arco principal andino (trasarco) y el emplazamiento de los sistemas de mineralización - alteración en intersección de lineamientos estructurales. Las anomalías geoquímicas observadas en elementos tales como Au, Ag, Cu, Mo, Pb, Zn y As, la distribución y asociaciones de elementos químicos y las zonaciones delimitadas permiten establecer una tipología correspondiente a mineralizaciones propias de los pórfidos cupríferos y de niveles bajos de un sistema epitermal de oro (plata) de alta sulfuración.

Palabras clave: Recursos Minerales Metalogénesis Tipología Jasimaná
(Trabajo presentado en Petro-Tucumán, 2011)